

1 | 2 | 3 | 7 | 9,5 | 11Р | 1 | 4
 4 | 4 | 6 | 9,5 | 73 | 7 | 43,5

Всероссийская олимпиада школьников по географии.
 9 класс 2018/2019 учебный год.

Код участника (Не заполнять.)

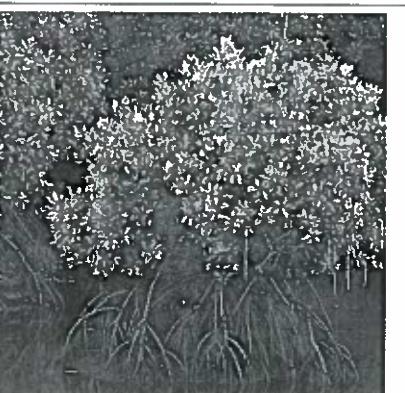
Г9-11

Задача 1. Для названия береговой зоны, которая затапливается морской водой во время прилива и осушается во время отлива, есть определённый термин. Как называют приливно-отливную зону?

Нарии —

В приливно-отливной зоне формируются особенные ландшафты. В таблице показаны три разновидности таких ландшафтов. Напишите, как называется каждый из них, а также укажите характер растительности (если она есть).

Таблица. Ландшафты приливно-отливной зоны

A	Б	В
		
Название ландшафтов		
Зона, ранее бывшая частью пресмы, но быва не затапливается при отливе —	Хлебни —	Озода, подавленные морем рогаси, бол —
⁰⁵ + Отсутствует, либо в летних местах кустарнички.	Болотистая расщелина (холмики, холмчики) —	Чубакчие субзональные кустарнички.
Наличие и характер растительности		

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? —

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

Супрагенетическое в дюнами —

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

В Субтропиках + 1

Какой фактор способствует формированию ландшафта В на побережье Бермудских островов и в Новой Зеландии, т.е. за пределами основного ареала распространения?

Высокая влажность и постоянный гипогидриз

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятymi ландшафтом В

Индия, Франция, Испания

С 1980 г. площадь ландшафта В сократилась на 20%. Перечислите три основные факторы этого процесса

- Расширение территории птиц (птичниками) —

- Исчезновение гипогидриза —

- Транспортировка чужд. птиц и газов всем морем. 1

Какова связь между сокращением площади ландшафта В и снижением объемов вылова рыбы в промысловых районах океана, расположенных в тех же климатических поясах, что и ландшафт В?

Рыбьи испаряют флоуны при сокращении площади ландшафта, ведь плавают биоэнергии и рыбьи плавают испаряют эти ландшафты, т.е. чем меньше площадь, тем меньше рыб

Задача 2. На рисунке 1 (лист-вкладка) представлены графики многолетней динамики минимальных за летне-осенний период расходов воды и соответствующих им уровняй воды для реки Ока (по данным наблюдений на гидрологическом посту Кашира), а также динамики годовых и сезонных сумм осадков в среднем по водосбору Оки выше Каширы.

A. Назовите фазу водного режима, для которой характерен минимум расходов воды в теплый период года, и преобладающий в течение данной фазы тип питания реки.

Фаза водного режима паводок
Преобладающий тип питания дождевое

B. Определите, на сколько в процентном отношении изменились значения расходов воды и средние суммы осадков для последнее 3 полных десятилетия (1980-2010 гг.) относительно середины XX века (1940-1970 гг.).

Изменение расходов воды: +1% %

Изменение сумм годовых осадков: +8 %

V. Объясните, как наблюдаемое увеличение сумм осадков и их сезонного распределения в бассейне Оки связано с глобальными климатическими изменениями.

Благодаря тому что из-за большого испарения воды уменьшается из-за общего увеличения количества воды выпадающей), значит уменьшается и количество осадков.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Вот так, как в районе Оки это видно и по структуре годовых осадков

воздух делает меньший а сушимый от этого имеются дожди быстрые, значит и отдают больше осадков.

Г. Увеличение летних минимальных расходов воды происходит на фоне увеличения зимних и годовых сумм осадков, однако летние суммы осадков не увеличивается.

Какое фундаментальное свойство гидрологической системы иллюстрирует такая динамика сумм осадков и расходов

воды? Река Водоем имеет свойства низкого режима

Как она связана с режимом питания реки Ока?

В зимнее время питание реки, в основном, снеговое. И из-за малого расхода воды

в зимний период ее спадает наименее. То есть при первом вспомогательном увеличении расхода уменьшается

Д. Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем большее уровень воды). Однако графики на рисунке 1 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

Большое использование реки Оки и ее притоков в ходе промышленности, засуха ограничила чистоту протоков Оки в группе

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1990-2000

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации

Образование обрыва-бровки русло

Укажите основной экономико-географический фактор, способствующий развитию этого вида деятельности на данном участке Оки

Горнодобывающая промышленность, расположенная в бассейне реки Оки, разработка базового типа сырья промышленности в Центральной и Южной

Задача 3. Организация объединенных наций рекомендует статистическим службам крупных государств при подготовке к переписям населения проводить пробные выборочные переписи. В 2018 г. для такой «репетиции» будущей Всероссийской переписи было выбрано десять территорий с суммарной численностью населения примерно 550 тыс. человек. Данные территории, расположенные в девяти субъектах Российской Федерации, перечислены в таблице 1.

Назовите эти субъекты (заполните пустующие ячейки таблицы 1, зная, что две территории находятся в пределах одного субъекта) и ответьте на дополнительные вопросы.

Таблица 1. Территории, где в октябре 2018 г. проводилась пробная перепись населения.

№	Название территории	Субъекты Российской Федерации
1	Муниципальный район «Хангаласский улус»	Республика Саха (Якутия) 1
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский АО 0
3	Городской округ – город Минусинск	Республика Татарстан Тверская область 0
4	Нижнеудинский муниципальный район	Архангельская Архангельская область 0
5	Катангский муниципальный район	Красноярский край Красноярский край 0
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область 1
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область 1
8	Эльбрусский муниципальный район	Карачаево-Черкессия 0
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург 3

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020 1

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0.003 0

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 3 0

Население какой из этих территорий не могло быть учтено при проведении Первой всеобщей переписи населения Российской империи в 1897 г.? По какой причине?
а) номер строки из таблицы 1 № 7 1

б) причина Куршское озеро было в составе ССР РСФР РФ в 1945г.

Для каких из десяти территорий по результатам предварительной переписи 2018 г. будут установлены (укажите номер строки из таблицы 1):

а) самый низкий средний возраст населения

№ 8 1

б) минимальная доля русского населения

№ 2 0

6

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,
Люблю твой строгий, стройный вид,
Невы державное теченье,
Береговой её гранит,
Твоих оград узор чугунный,
Твоих задумчивых ночей
Прозрачный сумрак, блеск безлунный,
Когда я в комнате моей
Пишу, читаю без лампады,
И ясны спящие громады
Пустынных улиц, и светла
Адмиралтейская игла,
И не пуская тьму ночную
На золотые небеса,
Одна заря сменить другую
Спешит, дав ночи полчаса.

А. Пушкин

2.

Взгляни, как медленно,
как надменно, —
степенство северное
храня, —
идет
торжественная замена
пространства ночи
пространством дня.
И наступает
пространство света!
Оно приходит,
чтобы смогли
в свое родное
скучное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 Белые Ночи 1

Явление 2 Холмистый дрейф 1

Подчеркните в списке места, в которых можно наблюдать природное явление, описанное в отрывке из поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник».

Список мест: Аланские острова, месторождение Брент, Дворцовый мост, порт Котка, месторождение Центральная Оха, остров Рюген, порт Саутгемптон, подножие вулкана Сент-Хелен, подножие вулкана Эйяфьялайёкюдль, Эресуннский мост

Какова минимальная и максимальная продолжительность периодов, в течение которых наблюдается природное явление 2, и где должен располагаться наблюдатель, чтобы её зафиксировать? (укажите широту)

Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
0,5 <i>1 (одна ночь будет полностью освещенной)</i>	<i>(Северный) южный поларный круг (66,5° с.ш./ю.ш.)</i>	891 <i>Северный поларный круг (66,5° с.ш./ю.ш.)</i>	<i>Южный поларный круг (90° с.ш./ю.ш.)</i>

Обитателям перечисленных ниже поселений, как и жителям Норильска, которому посвящено стихотворение Р. Рождественского, хорошо знакомо природное явление 2. Какой стране принадлежит поселение, где наблюдается наибольшая продолжительность этого явления?

Поселения: метеостанция Алерт на острове Элсмир, посёлок Баренцбург, город Барроу, посёлок Диксон, город Рованиеми, авиабаза Туле

Страна Норвегия —

**ЗАДАНИЯ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ
(СМ. КАРТУ НА ЛИСТЕ-ВКЛАДКЕ)**

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Камчатка 0
В какой стране он находится? Боливийская Республика 1
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Боливийские каналы 0
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3100 15
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57° 21' 31" с.ш.; 21° 34' 31" в.д. 1
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Озера 0
К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Ледникового происхождения 0
Как называется находящийся на побережье этого моря объект культурного и природного наследия ЮНЕСКО, на территории которого подобные формы рельефа — одни из самых крупных в России? Куршская коса 1
5. Какие хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2?



Рис. 2.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Ульяновск, Фарватер Гренландия (10)

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 3? Нергуньково 15



Рис. 3

На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? РФ Инфраструктура "Южный" 1

7. Рассчитайте величину расхода воды (в м³/с) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в м³/с и приведите расчёты.

Расчёты $v_{\text{тек}} = 0,1 \text{ м/с}$ (указано на карте); $S_{\text{поперечного сечения реки}} = \text{ширина} \cdot \text{глубина} = 8 \cdot 2,54 \text{ (дано на карте)} = 20,32 \text{ м}^2$
 $\delta V_{\text{расход}} = S \cdot v_{\text{тек}} = 20,32 \text{ м}^2 \cdot 0,1 \text{ м/с} = 2,032 \text{ м}^3/\text{с}$

Ответ: 2,032 м³/с

1,5

8. Сможет ли наблюдатель, который стоит на земле в населённом пункте Гурини и смотрит строго на запад, увидеть море? Растительность и непрозрачность атмосферы не могут препятствовать видимости. Ответ поясните. Нет, так как Гурини

находится на высоте 0,5 до 1,0 м над у. м., а строго на западе горизонтальная и пологие склоны поднимают высоту местности выше зоны с пределами высот 20-25 метров, поэтому, нельзя увидеть море.

1

9. Сможет ли судно, которое имеет осадку 4 метра, двигаясь строго по фарватеру, подняться вверх по реке Вента до точки Х, если учесть, что от киля судна до дна реки должно быть не меньше 1 м, а габариты судна позволяют ему пройти под всеми мостами? Считайте, что максимальные глубины в реке увеличиваются к устью. Ответ поясните.

Да, т.к. судно получит дополнительную глубину > 5 м, в горбе lokale на реке мы видим глубину 5,4 м. и здешнее увеличение моря до 12 м к устью. Тогда, глубина на этом участке должна быть > 5 м, учитывая ширину судна проходит.

1

10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 4 (лист-вкладка)?

Изображение этого из части пункта Сандомирского от оз. Букишево 6 км, 36 69 и 37 69.

1,5

№	Ответ (А – Г)
1.	В
2.	Б
3.	А
4.	Б
5.	Г
6.	А
7.	Г
8.	В
9.	А
10.	В

- + + - - - - - -

№	Ответ (А – Г)
11.	Б
12.	В
13.	Б
14.	Г
15.	А
16.	Г
17.	В
18.	В
19.	А
20.	Б

- - - + - + + + - +

7